МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С. ИЛЬИНСКОЕ

Принято Педагогическим Советом Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.

Директор ОО Григорьева О.Л. Приказ № 49-О от «31» августа 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

реализуемая с использованием средств обучения и воспитания Центра образования естественно-научной и технологической направленности «Точка Роста»

«Объемное моделирование 3D ручкой»

Возраст обучающихся: 7-9 лет

Срок реализации: 1 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Объемное моделирование 3D ручкой» разработана в соответствии нормативными документами:

- Федеральным законом РФ от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Федеральным законом РФ от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. № 28 «Об утверждении Санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 года № 629 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
 - Уставом МОУ СОШ с. Ильинское:
- Положением о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МОУ СОШ с. Ильинское;
 - Локальными актами МОУ СОШ с. Ильинское.

АКТУАЛЬНОСТЬ. Настоящей дополнительной общеразвивающей программы заключается в том, что интерес к изучению новых технологий у подрастающего поколения и у родительской общественности появляется в настоящее время уже в раннем школьном возрасте. Поэтому сегодня, выполняя социальный заказ общества, дополнительного образования должна решать новую проблему - подготовить подрастающее поколение к жизни, творческой и будущей профессиональной деятельности в высокоразвитом информационном обществе.

ЦЕЛЬ:

Формирование у детей эстетического отношения, художественно-творческих, конструктивных способностей в моделировании и изобразительной деятельности.

ЗАДАЧИ:

Обучающие: Формировать способы зрительного и тактильного обследования различных объектов для обогащения и уточнения восприятия особенностей их формы, пропорций, цвета, фактуры. Развитие творческого мышления при создании 3-D моделей. Анализ результатов и поиск новых решений при моделировании.

Развивающие: Учить детей находить связь между предметами и явлениями окружающего мира и их изображениями. Учить детей видеть цельный художественный образ в единстве изобразительно- выразительных средств колористической, композиционной и смысловой трактовки (обучение анализу не должно опережать формирование умения воспринимать художественный объект нерасчлененно, в гармоничном единстве всех составляющих компонентов). Развитие наглядно-образного и логического мышления, внимания, восприятия, памяти, мелкой моторики рук.

Воспитательные: Способствовать развитию интереса К моделированию Прививать навыки моделирования через разработку программ в конструированию. предложенной среде конструирования. Углубление, закрепление и практическое применение элементарных знаний о геометрических фигурах. Вызывать у детей интерес к сотворчеству с воспитателем и другими детьми при создании коллективных композиций. Поощрять детей воплощать в художественной форме свои представления, переживания, чувства, мысли; поддерживать личностное творческое начало. Проявлять уважение к художественным интересам и работам ребенка, бережно относиться к результатам его творческой деятельности.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ.

Приоритетной задачей современной концепции воспитания является максимальное содействие воспитанию творческой личности в условиях субъективно-личностного взаимодействия педагога с ребенком. Научно-технический прогресс диктует новые требования к содержанию и организации образовательного процесса. Нашу повседневную представить себе без новейших невозможно информационнокоммуникационных технологий. В образовательном пространстве информационнокоммуникационные технологии используются как средства интерактивного обучения, которые позволяют преодолевать интеллектуальную пассивность, повысить мотивацию, стимулировать познавательную активность детей. Применение интерактивного оборудования осуществляется в различных игровых технологиях. Это различные развлекательные, обучающие, развивающие, диагностические игры. С детьми такие игры используются преимущественно с целью развития психических процессов: внимания, памяти, мышления. В становлении способности к творчеству ребенка особая роль отводится искусству, художественным видам деятельности, которые занимают важное место в процессе воспитания. Выступая как специфическое образное средство познания действительности, изобразительна деятельность с применением информационных технологий имеет огромное значение для умственного и познавательного развития ребенка, а также имеет большое воспитательное и коррекционное значение. Важно и то обстоятельство, что ребенок в продуктивной деятельности опирается одновременно на несколько анализаторов (тактильное восприятие, зрительное и слуховое), что также оказывает положительное влияние на развитие ребенка. Именно творческая деятельность человека делает его существом, обращенным к будущему, созидающим его и видоизменяющим настоящее. Учитывая вышеизложенное, есть основания утверждать, что использование новейших информационно-коммуникационных технологий способствует повышению качества образовательного процесса в современной образовательной организации, служит повышению познавательной мотивации воспитанников, соответственно наблюдается рост их достижений. Использование в деятельности современного гаджета - 3D ручки - имеет свои преимущества: с помощью данного устройства можно создавать искусные узоры, оригинальные фигурки и украшения, моделировать и экспериментировать. И это лишь малая часть того, на что способны аддитивные ручки. Кроме этого, устройство существенно расширяет изобразительного искусства: оно позволит ребенку расширить кругозор, развивает пространственное мышление и мелкую моторику рук, а самое главное, это изобретение будет мотивировать ребенка заниматься творчеством, при этом ребенок привыкает к работе

с высокотехнологичными устройствами. Деятельность по моделированию способствует воспитанию активности ребенка в познавательной деятельности, повышение внимания, развитие восприятия и воображения, развитие памяти и мышления.

Программа реализуется с использованием оборудования центра «Точка роста» на базе МОУ СОШ с. Ильинское. Предусмотрена для детей 7-10 лет. Срок реализации программы 1 год.

ФОРМЫ И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

На реализацию программы отводится 1 час в неделю (одно занятие в неделю по 45 мин.), всего 34 часа в год. Наполняемость группы 10-15 человек.

Программа предусматривает использование следующих форм работы:

- фронтальной подача учебного материала всей группе;
- *индивидуальной* самостоятельная работа обучающихся с оказанием педагогом помощи при возникновении затруднения, не уменьшая активности обучающихся и содействуя выработки навыков самостоятельной работы.

групповой - когда обучающимся предоставляется возможность самостоятельно построить свою деятельность на основе принципа взаимозаменяемости, ощутить помощь со стороны друг друга, учесть возможности каждого на конкретном этапе деятельности. Всё это способствует более быстрому и качественному выполнению задания. Особым приёмом при организации групповой формы работы является ориентирование обучающихся на создание так называемых минигрупп или подгрупп с учётом их возраста и опыта работы.

ФОРМЫ ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ. Начиная с третьего занятия проводится опрос обучаемых по вопросам предыдущего занятия.

В конце этапа моделирования проводится обсуждение результатов проектирования с оценкой проделанной работы. Вопросы, которые возникают у обучающихся, выносятся на общее обсуждение также в диалоговой форме разбора материала. Подготавливается модель для участие в конкурсе.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН.

N₂	Название темы	Количество часов Формы		Формы	
п/п		Всего	Теорет	Практ.	аттестации, контроля
1.	ТБ с 3D ручкой	2	1	1	тест
2.	Выполнение плоских рисунков	5	1	4	Практика
3.	Создание плоских элементов и их сборка	5	1	4	Практика
4.	Сборка моделей из отдельных элементов	3	1	2	Практика

5	Объемное рисование моделей	10	3	7	Тест
6	Создание оригинальной3D модели	9	2	7	Проект
	ИТОГО	34	9	25	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- **Тема 1.** Техника безопасности при работе 3D горячей ручкой (2 ч.)
- Правила работы и организация рабочего места. Знакомство с конструкцией горячей 3D ручки. Предохранение от ожогов. Заправка и замена пластика.
- **Тема 2.** Выполнение плоских рисунков (5ч.). Выбор трафаретов. Рисование на бумаге, пластике или стекле. Фотографирование работ. Обсуждение результатов.
 - Тема 3. Создание плоских элементов для последующей сборки (5 ч.).
- Рисование элементов по трафаретам. Фотографирование работ. Обсуждение результатов.
- **Тема 4.** Сборка моделей из отдельных элементов (3ч.). Фотографирование работ. Обсуждение результатов.
- **Тема 5.** Объемное рисование моделей (10 ч.). Технология, основанная на отвердевающем полимере, не требующем нагрева. Конструкция ручки. Техника безопасности при работе с холодной 3D ручкой. Объемное рисование. Фотографирование работ. Обсуждение результатов.
- **Тема 6.** Создание оригинальной 3D модели (9 ч.). Основные понятия проектного подхода. Выбор темы проекта. Реализация проектирования. Фотографирование работ. Обсуждение результатов.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные УУД	Регулятивные УУД	Познавательные УУД	Коммуникативные УУД
1.Ценить и	1.Организовывать свое рабочее место под	1.Ориентироваться в учебнике:	1.Участвовать в
принимать следующие базовые ценности: «добро», «терпение», «семья».	рабочее место под руководством учителя. 2.Определять цель выполнения заданий на заняти,, в жизненных ситуациях под	определять умения, которые будут сформированы на основе изучения данного раздела.	диалоге на уроке и в жизненных ситуациях. 2.Отвечать на вопросы учителя, товарищей по
2. Уважать к своей семье, к своим родственникам,	руководством педагога. 3.Определять план выполнения заданий на занятии, жизненных	2.Отвечать на простые вопросы, находить нужную информацию.	группе. 2.Соблюдать простейшие нормы речевого этикета:

любовь к	ситуациях под	3.Сравнивать	здороваться,
родителям.	руководством педагога.	предметы, объекты:	прощаться,
3.Освоить роли ученика; формирование интереса (мотивации) к учению. 4.Оценивать жизненные ситуаций и поступки сверстников с точки зрения общечеловеческих норм.	4.Использовать в своей деятельности простейшие приборы: линейку, треугольник и т.д. и использование нового оборудования.	находить общее и различие. 4.Группировать предметы, объекты на основе существенных признаков. 5.Подробно пересказывать прочитанное или прослушанное; определять тему.	благодарить. 3. Слушать и понимать речь других. 4. Участвовать в работе в паре.

В результате изучения программы:

К концу года обучения у детей сложится интерес к изобразительной деятельности, моделированию и конструированию, положительное эмоциональное отношение к ней, что позволит детям создавать разнообразные изображения и модели как по заданию, так и по собственному замыслу, развитие творческого воображения и высших психических функций.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Занятия проводятся в кабинете, который оснащен необходимым оборудованием (столами, стульями, фильтрами, 3D ручками, шаблонами, пластиком), информационным обеспечением (аудио, видео источниками), соответствует современным требованиям и обеспечивает достижение планируемых результатов.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п\п	Тема	Форма занятий	Контроль усвоения знаний, умений и навыки	Дидактический материал, техническое оснащение занятий
1.	ТБ с 3D ручкой	Рассказ педагога, презентация	Словесные, наглядные, игровые.	Презентация, Проектор, ноутбук

2	Выполнение плоских	Рассказ педагога,	Коллективные, групповые	Презентация,
	рисунков	презентация,		Проектор,
		наглядная		ноутбук, 3D ручка
		модель		
3	Создание	Рассказ	Коллективные, групповые	Презентация,
	плоских	педагога,		Просктор
	элементов и их	презентация,		Проектор,
	сборка	наглядная модель		ноутбук, 3D ручка
4	Сборка	Рассказ	Коллективные, групповые	Презентация,
	моделей из	педагога,		
	отдельных	презентация,		Проектор,
	элементов	наглядная		ноутбук, 3D ручка
		модель		
5	Объемное	Рассказ	Коллективные, групповые	Презентация,
	рисование	педагога,		Проектор,
	моделей	презентация,		
		наглядная модель		ноутбук, 3D ручка
			70	-
6	Создание	Рассказ	Коллективные, групповые,	Презентация,
	оригинальной3	педагога,	совместно с родителями	Проектор,
	D модели	презентация, наглядная		
		наглядная модель		ноутбук, 3D ручка

В конце этапа моделирования проводится обсуждение результатов проектирования с оценкой проделанной работы. Вопросы, которые возникают у обучающихся, выносятся на общее обсуждение также в диалоговой форме разбора материала. Подготавливается модель для участия в конкурсах, создание оригинальной 3D модели.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ

Дата начала обучения по программе 16 сентября 2023год.

Дата окончания обучения по программе 29 мая 2024год.

Продолжительность учебных занятий 1 раз в неделю продолжительность 45 минут.

Проведение вводного контроля, промежуточной аттестации

Вводный контроль – (16 сентября 2019);

Промежуточная аттестация за 1 полугодие - Декабрь 2023год

Промежуточная аттестация за 2 полугодие – Май 2024год

Полугодие	Месяц	Недели	Даты учебных	Год обучения
		обучения	недель	
1 полугодие	сентябрь	1	18-09	У, BA
		2	25-09	У
	октябрь	3	02-10	У
		4	09-10	У
		5	16-10	У
		6	23-10	У

	ноябрь	7	30-10	У
		8	13-11	У
		9	20-11	У
		10	27-11	У
	декабрь	11	04-12	У
	,	12	11-12	У
		13	18-12	У
		14	25-12	У, ПА
2 полугодие	январь	15		П
(5	*	16		У
		17		У
		18		У
7	февраль	19		У
		20		У
		21	,	У
		22		У
	март	23		У
		24		У
		25		У
		26		П
	апрель	27		У
		28		У
		29		У
1		30		У
	май	31		У
		32		У
		33		У,ИА
		34		У
7	Всего учебни	их недель	·	34
	Всего часов і	34		
	Дата начала занятий			16.09.23г
	Дата окончан	ния учебного года	a	29.05.24Γ

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И КОНТРОЛЯ

Предусматривают тестовые задания для проверки теории освоения материала, фотографирование работ, выставки работ, подготовку и защиту проектов.

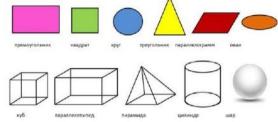
КОНТРОЛНО_ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№1.Входной контроль в виде теста: Назвать части ручки и правила ТБ работы с ней.



№2. Практические задания. 1 Выбрать и назвать плоские и объёмные фигуры. 2 выполнить задание 3D ручкой.

В паре изготовьте плоскую фигуру из объемной



А для чего нам могут пригодиться эти знания?

№3. Тест по теме рисунок – подготовительный этап моделирования. (Промежуточный контроль)

- 1. Произведение графики, живописи или скульптуры небольших размеров, бегло и быстро исполненное называется
 - а) Рисунок
 - b) Набросок
 - с) Пейзаж
 - d) Этюд
- 2. Произведение вспомогательного характера, ограниченного размера, выполненное с натуры называется
 - а) Этюд
 - b) Композиция
 - с) Контур
 - d) Орнамент
- 3. Главный ведущий элемент композиции, организующий все ее части
 - а) Ритм
 - b) Контраст
 - с) Композиционный цент
 - d) Силуэт
- 4. Художественное средство, противопоставление предметов по противоположным качествам
 - а) Контраст
 - b) Ритм
 - с) Цвет
 - d) Ton
- 5. Подготовительный набросок для более крупной работы
 - а) Рисунок
 - b) Эскиз
 - с) Композиция
 - d) Набросок
- 6. В изобразительных и декоративном искусствах последовательный ряд цветов, преобладающих в произведении
 - а) Гамма
 - b) Контраст
 - с) Контур
 - d) Силуэт

- 7. Форма фигуры или предмета, видима как единая масса, как плоское пятно на более темном или более светлом фоне
 - а) Цветоведение
 - b) Силуэт
 - с) Тон
 - d) Орнамент
- 8. Линия, штрих, тон основные средства художественной выразительности:
 - а) Живописи
 - b) Скульптуры
 - с) Графики
 - d) Архитектуры.
- 9. Область изобразительного искусства, в которой все художественные рисунки графические
 - а) Графика
 - b) Живопись
 - с) Архитектура
 - d) Скульптура
- 10. Как называется рисунок, цель которого освоение правил изображения, грамоты изобразительногоязыка
 - а) Учебный рисунок
 - b) Технический рисунок
 - с) Творческий рисунок
 - d) Зарисовка

Ответы

- 1. b
- 2. a
- 3. c
- 4. a
- 5. b
- 6. a 7. b
- 8. b
- 9. a
- 10. a

Критерии оценивания

- 9-10 баллов «высокий уровень знаний»
- 8-5 баллов «средний уровень знаний»
- 4 и менее «низкий уровень занний»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ, КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Цель: личностное развитие учащихся средствами духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций; формирование культуры здорового и безопасного образа жизни и готовности к осознанному профессиональному выбору.

Направление 1. Формирование и развитие творческих способностей учащихся, выявление и поддержка талантливых учащихся

Задачи:

- создание условий для развития творческих способностей учащихся.
- оказание поддержки и сопровождение креативных идей учащихся..

Сроки	Мероприятие	
СЕНТЯБРЬ		
01-10.09.2021	Набор группы.	
ДЕКАБРЬ		
15-31.12.2021	Изготовление новогодней открытки своими руками.	
ЯНВАРЬ		
1-9.01.2022	Участие в Рождественских чтениях	

Направление 2. Духовно-нравственное, гражданско-патриотическое воспитание, формирование общей культуры учащихся, профилактики экстремизма и радикализма

Задача:

- становление и развитие высоконравственного, ответственного, инициативного и социально компетентного гражданина и патриота

Сроки	Мероприятие
СЕНТЯБРЬ	
1-10 сентября	Профилактические беседы с детьми «Правила поведения в общественных местах»
1-10 сентября	Профилактические беседы в объединении о пожарной безопасности, пути эвакуации в школе.
ОКТЯБРЬ	
1-10 октября	Акция «Добрые дела» в рамках Декады добра и милосердия. Оказание помощи пожилым людям.
	Профилактические беседы с родителями
НОЯБРЬ	
1-7 ноября	Беседа о Государственности Удмуртии. Презентация «Символы Удмуртии»
ДЕКАБРЬ	
15-31 декабря	Беседа о безопасном поведении в зимние каникулы
ЯНВАРЬ	
11-18 января	Беседа «Рождественские праздники на Руси»
ФЕВРАЛЬ	
февраль	Беседа «Героев наших имена», посвященных Дню защитников Отчества.
MAPT	
	Посещение выставки работ учащихся и их родителей, посвященной Дню защитника Отечества и Международному женскому дню
АПРЕЛЬ	
	Беседа, посвященная Дню космонавтики.
	7 апреля – Всемирный день здоровья (Отмечается с 1948 года по рещению Всемирной ассамблеи здравоохранения ООН)

	Презентация «Золотые правила этикета. Поведение в общественных местах»
МАЙ	
	Беседы, посвященные 1 мая – День Весны и Труда и «Дню Победы».
	15 мая – Международный день семьи (Отмечается по решению ООН с 1994 года)
	с 1994 года) Беседа «Семь Я»

Направление 3. Социализация, самоопределение и профессиональная ориентация учащихся

Задача: формирование у учащихся личностных и социально значимых качеств, готовности к осознанному профессиональному выбору

Сроки	Мероприятие		
СЕНТЯБРЬ			
	Беседа «Что такое профессия? Какие бывают профессии?		
	https://infourok.ru/prezentaciya-k-besede-chto-takoe-professiya-kakie-		
	bivayut-professii-2145350.html		
ОКТЯБРЬ			
	Встреча со знаменитыми спортсменами района.		
АПРЕЛЬ			
апрель - май	Экскурсия в ООО «Ильинское молоко». Дать начальные		
	представления о существующих профессиях и условиях работы		
	людей на предприятии, представляющих эти профессии.		

Направление 4. Формирование культуры здорового и безопасного образа жизни и комплексной профилактической работы

Задачи: укреплению физического, нравственно-психического здоровья учащихся, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни.

Сроки	Мероприятие	
СЕНТЯБРЬ		
сентябрь	Беседы в объединениях по правилам дорожного движения.	
сентябрь	Профилактические беседы в объединении о пожарной безопасност пути эвакуации в ДДТ	
в течение года	Физкультминутки и гимнастика для глаз	
ОКТЯБРЬ		
	Проведение инструктажей «Азбука безопасности» в осенний,	
	зимний, весенний период	
НОЯБРЬ		
	Беседа о «Мышиной лихорадке»	
	Презентация «Правила безопасного поведения в квартире и на улице	
	в отсутствие взрослых»	
ДЕКАБРЬ		
	Беседа об электробезопасности	
	Беседа «Новогодние петарды, фейерверки, бенгальские огни –	
	безопасность при использовании»	
ЯНВАРЬ		
	Беседа о морозных днях. Презентация «Обморожение»	
ФЕВРАЛЬ		
	Беседа о безопасности на водоемах «Хрупкий лед»	
MAPT		
	Беседа «Витамины на столе»	
	Беседа «Клещи и болезни, которые они несут»	

АПРЕЛЬ		
	Беседа «Мы выбираем – ЗОЖ»	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Интернет-ресурсы:

Для педагога:

- 1. https://make-3d.ru/articles/chto-takoe-3d-ruchka/
- 2. http://3dtoday.ru/wiki/3d_pens/
- 3. https://mysku.ru/blog/china-stores/30856.html
- 4. https://geektimes.ru/company/top3dshop/blog/284340/
- 5. https://habrahabr.ru/company/masterkit/blog/257271/
- 6. https://www.losprinters.ru/articles/trafarety-dlya-3d-ruchek

Для обучающихся:

- 1. https://make-3d.ru/articles/chto-takoe-3d-ruchka/
- 2. http://3dtoday.ru/wiki/3d_pens/
- 3. https://mysku.ru/blog/china-stores/30856.html
- 4. https://geektimes.ru/company/top3dshop/blog/284340/
- 5. https://habrahabr.ru/company/masterkit/blog/257271/
- 6. https://www.losprinters.ru/articles/trafarety-dlya-3d-ruchek